

HÁČEK Z DRÁTU

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 7. – 8. třídy základní školy.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit minimálně část 1 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Sosna Tomáš - Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- na základě pokusů poznává a charakterizuje základní vlastnosti technických materiálů,
- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- stříhání a ohýbání drátu

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna,
- po připevnění minisvěráků k lavicím a využití mobilních sad nářadí lze vyrábět i v běžné třídě nebo doma.

Materiál:

- ocelový drát o průměr 0,8-1 mm

Pomůcky:

- pracovní oděv, ochranné brýle, štípací kleště, kulaté kleště, pilník

Pracovní postup



1. Ustříhneme kus drátu.
2. Oba konce drátu zapilujeme pilníkem.
3. Pomocí kulatých kleští ohneme napřed jednu stranu háčku.
4. Otočíme drát a ohneme stejným způsobem i druhou stranu háčku.
5. Máme hotový výrobek



Metodické poznámky



1. Vhodné využít pro seznámení žáků s kovovými materiály a procvičení s kulatými kleštěmi.
2. Je lepší napřed vyzkoušet na kusu staršího drátu (měkčího) a až poté začít vyrábět.
3. Pokud použijete tvrdší drát, lze tyto háčky využít i v šatních skříňkách žáků.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- ŘASA, Jaroslav. *Strojírenská technologie 3/1*. Praha: Scientia 2005. ISBN: 80-7183-337-1